

SG250HX

Multi-MPPT-stringomvormer voor 1500 VDC-systeem



HOOG RENDEMENT

- 12 MPPT's met max. efficiëntie 99%
- Compatibel met bifacial-module
- Ingebouwde anti-PID- en PID-herstelfunctie

LAGE KOSTEN

- Compatibel met AC-kabels van aluminium en koper
- DC 2 in 1-aansluiting mogelijk
- Stroomlijncommunicatie (PLC) optioneel
- 'Q at night'-functie

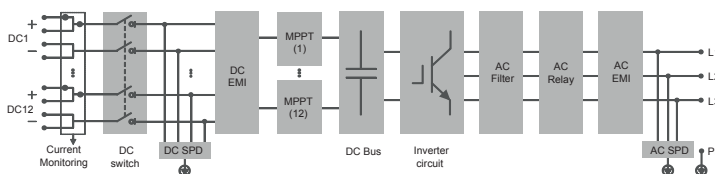
INTELLIGENTE O&M

- Touchless inbedrijfstelling en externe firmware-upgrade
- Online IV-curvescan en diagnose
- Ontwerp zonder zekeringen met intelligente stringstroombewaking

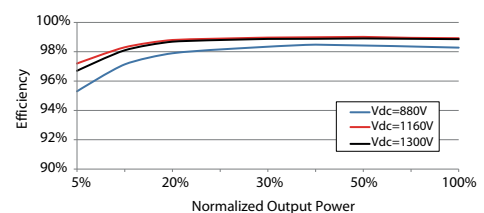
BEWEZEN VEILIGHEID

- Beschermingsgraad IP66 en C5
- SPD van type II voor zowel gelijkstroom als wisselstroom
- Voldoet aan wereldwijde veiligheidsrichtlijnen en netcodes

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE



Typeaanduiding	SG250HX
Ingang (DC)	
Max. PV-ingangsspanning	1500 V
Min. PV-ingangsspanning / Ingangsspanning bij starten	500V / 500V
Nominale ingangsspanning	1160 V
MPP-spanningsbereik	500 V - 1500 V
MPP-spanningsbereik voor nominaal vermogen	860 V - 1300 V
Aant. individuele MPP-ingangen	12
Max. aantal PV-strings per MPPT	2
Max. PV-ingangsstroom	30 A * 12
Max. DC-kortsluitingsstroom	50 A * 12
Uitgang (AC)	
AC-uitgangsvermogen	250 kVA @ 30 °C / 225 kVA @40 °C/200 KVA @50°C
Max. AC-uitgangsstroom	180,5 A
Nominale AC-spanning	3 / PE, 800 V
AC-spanningsbereik	680 - 880 V
Nominale netfrequentie / Netfrequentiebereik	50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz
THD	< 3% (bij nominaal vermogen)
DC-stroominjectie	< 0,5 % I _n
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / aanpasbare vermogensfactor	> 0,99 / 0,8 leidend - 0,8 volgend
Terugleveringsfases / verbindingfases	3 / 3
Efficiëntie	
Max. efficiëntie	99,0%
Europese efficiëntie	98,8%
Beveiliging	
DC-beveiliging tegen omgekeerde aansluiting	Ja
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja
Lekstroombeveiliging	Ja
Netbewaking	Ja
Netstoringsbewaking	Ja
DC-schakelaar	Ja
AC-schakelaar	Nee
Bewaking PV-stringstroom	Ja
'Q at night'-functie	Ja
Anti-PID of PID-herstel	Ja
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II
Algemene gegevens	
Afmetingen (B*H*D)	1051 * 660 * 363 mm
Gewicht	99 kg
Isolatiemethode	Transformatorloos
Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP66
Vermogensverbruik 's nachts	< 2 W
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf	-30 tot 60°C
Toelaatbaar bereik relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	0 - 100%
Koelmethode	Slimme geforceerde luchtkoeling
Max. bedrijfshoogte	5000 m (> 4000 m derating)
Display	Led, Bluetooth+App
Communicatie	RS485 / Optioneel: Stroomlijncommunicatie
DC-verbindingstype	MC4-Evo2 (Max. 6 mm ² , optional 10mm ²)
AC-verbindingstype	OT/DT-klem (Max. 300 mm ²)
Voldoet aan	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013
Ondersteuning van het elektriciteitsnet	'Q at night'-functie, LVRT, HVRT, actieve en reactieve regeling van vermogen en vermogenstoename